

WAMA SMART LAB

DREWNO I MEBLARSTWO

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Innowacje Polskiej Branży Meblarskiej

Silna Inteligenta Specjalizacja „Drewno i meblarstwo”. Potrzeba zmian czy kontynuacji?

dr inż. Tomasz Wiktorski
B+R Studio Tomasz Wiktorski



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

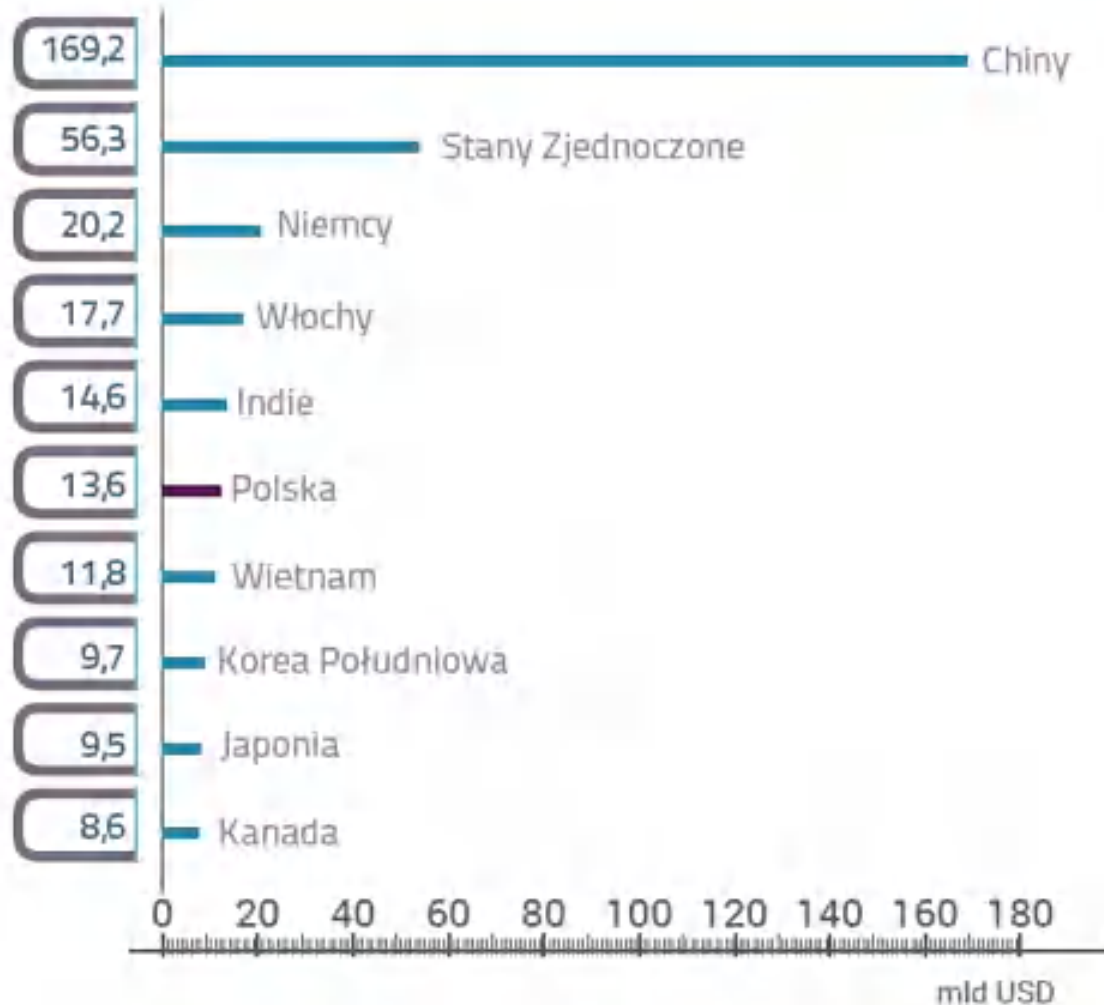




WAMA SMART LAB

DREWNO I MEBLARSTWO

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



Główni producenci mebli na świecie w 2020 roku

Źródło: dane szacunkowe na podstawie ONZ, CSIL i krajowych urzędów statystycznych.

Polska jest znaczącym producentem mebli zajmując 6 miejsce na świecie pod względem potencjału produkcyjnego

Produkcja mebli w województwie Warmińsko-Mazurskim stanowi ok 10% produkcji krajowej (8,9% w 2013)

To znaczy, ok 5,4 mld złotych (dane za rok 2021, bez firm mikro)

A map of Poland divided into voivodeships, each labeled with its name and the number of small enterprises. The voivodeships and their counts are:

Voivodeship	Number of Small Enterprises
Zachodnio-pomorskie	33
Pomorskie	93
Kujawsko-pomorskie	78
Warmińsko-mazurskie	74
Podlaskie	30
Mazowieckie	115
Lubuskie	19
Dolnośląskie	71
Opolskie	36
Śląskie	84
Świętokrzyskie	13
Lubelskie	32
Małopolskie	128
Podkarpackie	67
Wielkopolskie	206

Firmy małe

Firmy średnie

Firmy duże

Firmy duże

Struktura wielkości firm meblarskich wg rejestru REGON III kw 20211155

Czy Polska
Branża
Meblarska ma
potencjał
INNOWACYJNY?



Przedsiębiorstwa przemysłowe innowacyjne w latach 2018–2020 według rodzajów innowacji i wybranych działów PKD (dok.)

Industrial innovative enterprises in the years 2018–2020 by innovation types and selected NACE divisions (cont.)

Działy PKD NACE divisions	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły nowe lub ulepszone Enterprises which introduced new or improved		
	produkty products	procesy biznesowe business processes	produkty i procesy biznesowe products and business processes
	w % ogółu przedsiębiorstw danego rodzaju działalności as the share of total enterprises of a given economic activity		
Produkcja maszyn i urządzeń ^Δ Manufacture of machinery and equip- ment n.e.c.	31,0	35,8	22,9
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	26,7	36,7	21,8
Produkcja pozostałego sprzętu trans- portowego Manufacture of other transport equip- ment	32,2	40,4	24,7
Produkcja mebli Manufacture of furniture	19,0	25,2	12,9

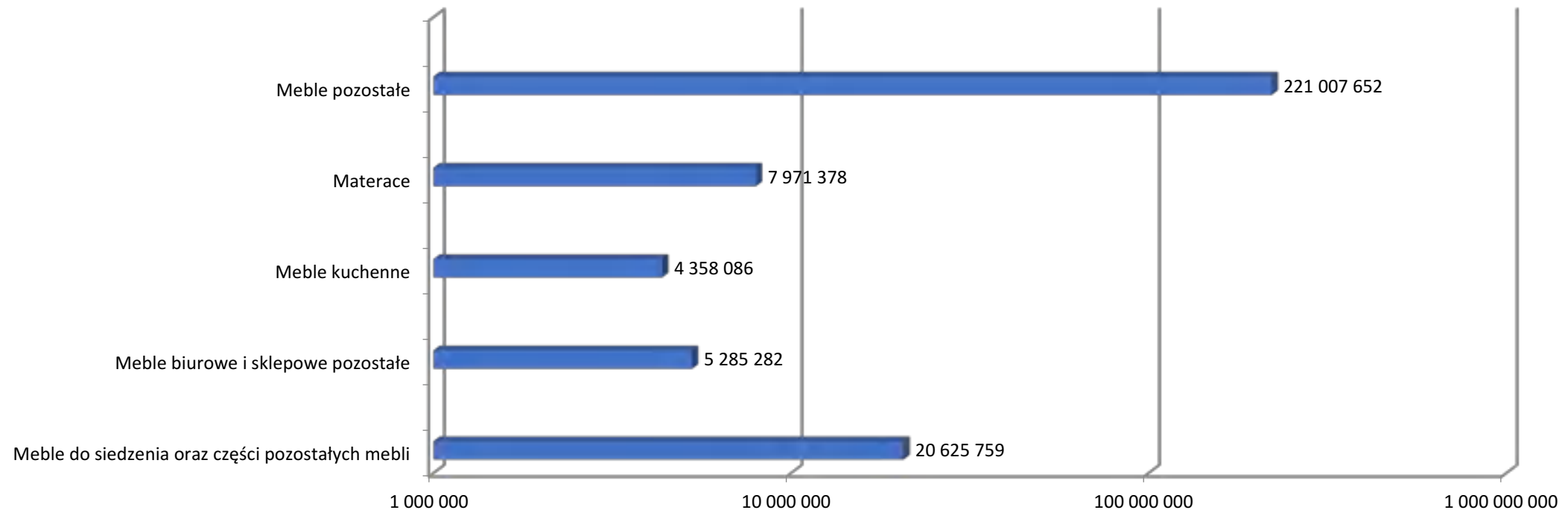


Co roku firmy wprowadzają do oferty kilka tysięcy nowych produktów



Wolumen mebli produkowanych w Polsce przekracza 250 mln sztuk rocznie

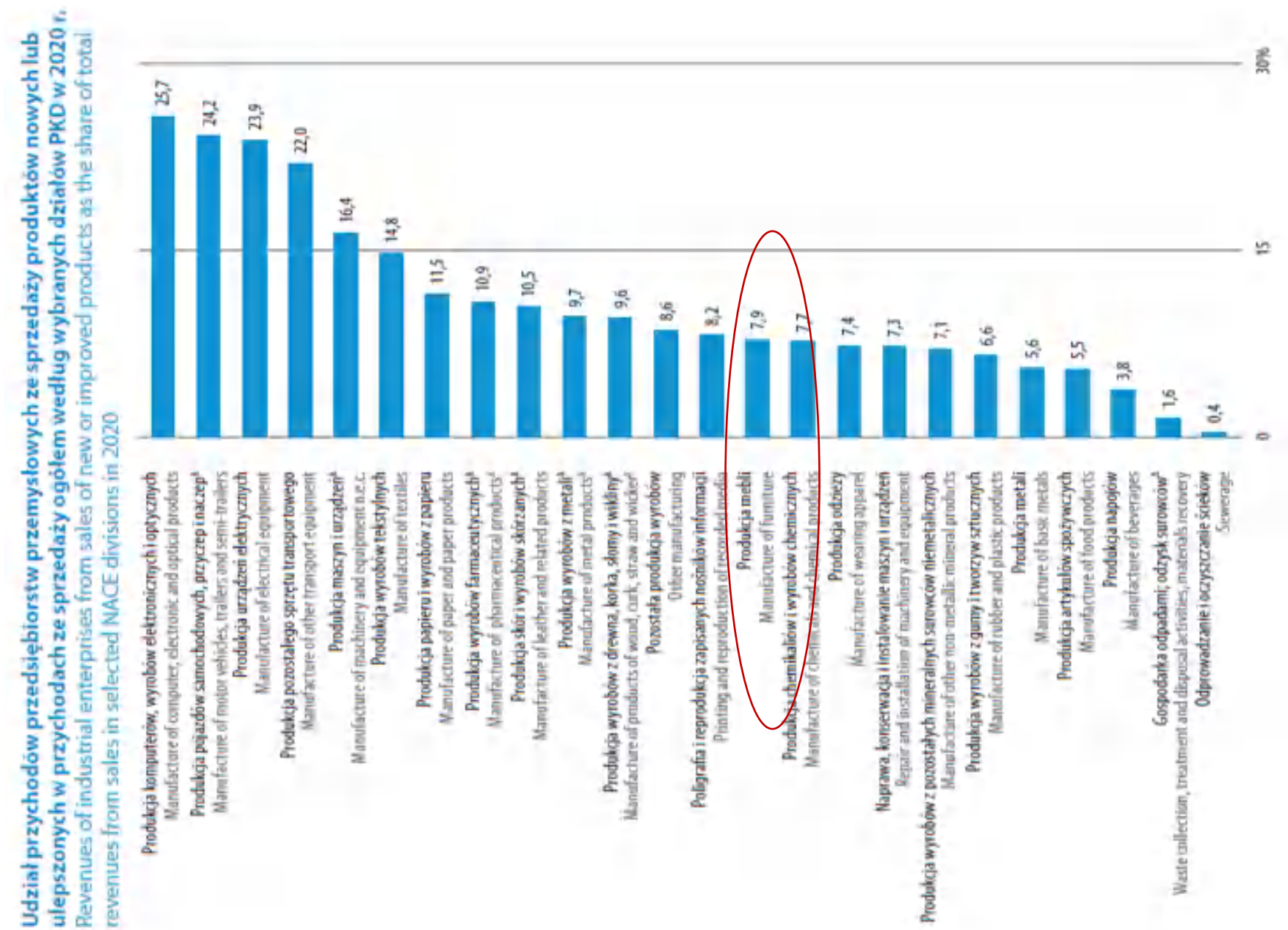
Produkcja mebli w sztukach (PL, 2021)



**Przychody za sprzedaży produktów nowych i istotnie ulepszonych w 2020
wyniosły 7,9 % (9,7% w 2014 r.) i stanowiły 2,1 % mniej niż średnia
w polskim przetwórstwie przemysłowym.**



Udział przychodów przedsiębiorstw przemysłowych ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych. Działalność innowacyjna GUS.



Czy potencjał innowacyjny może być wyższy?

- Tak jeśli przełamiemy bariery
- Minimalizacja ryzyka procesu B+R+I



Branża meblarska wygenerowała
44 mld złotych nadwyżki w obrotach
międzynarodowych

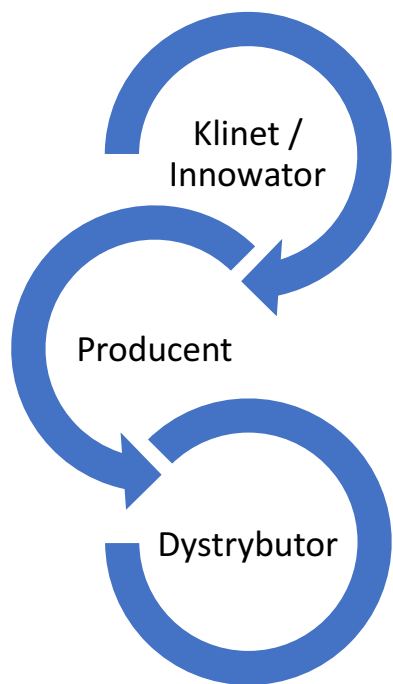


- Przy spadającym popycie ograniczona zostaje chęć do podejmowania ryzyka.
- Doświadczamy kumulacji potrzeb inwestycyjnych: transformacja cyfrowa (demografia) i energetyczna (kryzys energetyczny + Zielony Ład)
- Narasta więc ryzyko przenoszenia produkcji z Polski do krajów o korzystniejszej strukturze kosztów.

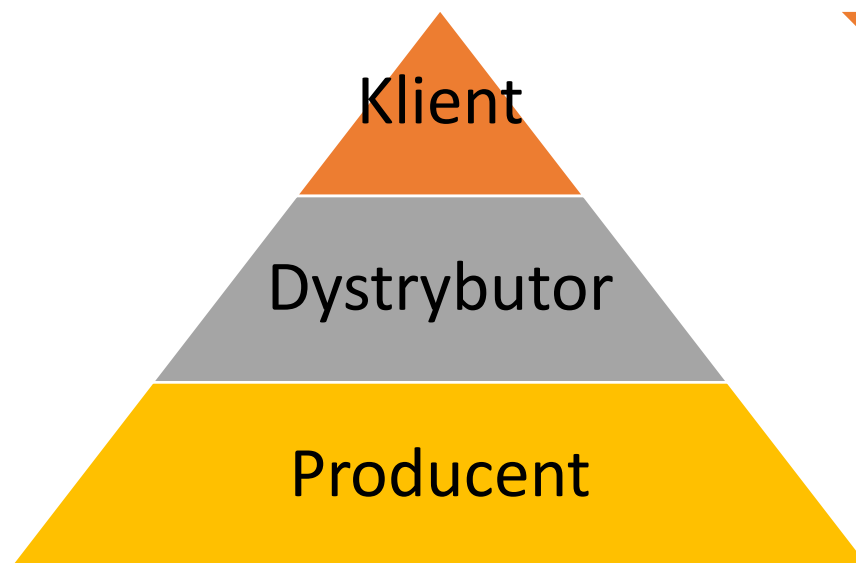


Dostosowanie struktur wdrażania innowacji

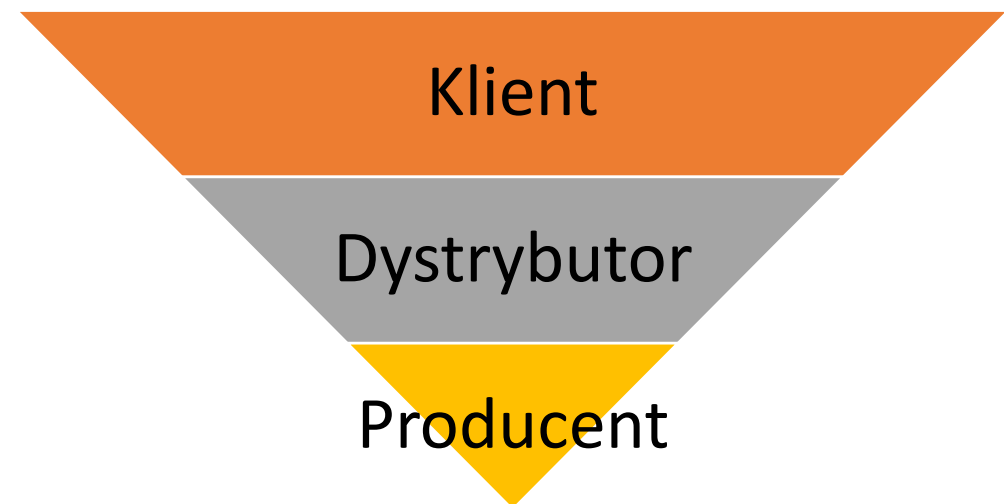
Kierunek innowacji



Ryzyko innowacji



Przepływ finansowania



Mechanizmy finansowania innowacji powinny uwzględniać **współpracę** z dystrybucją



Zapewnienie przyjaznego otoczenia gospodarczego

Instytucje Otoczenia Biznesu: Uczelnie, Instytuty, Szkoły,



Skoncentrowani
dostawcy



Rozproszona produkcja
mebli



Skoncentrowane
organizacje dystrybucji

Otoczenie regulacyjne i administracyjne: międzynarodowe, krajowe i lokalne

Przemiana struktur firm

- model finansowania zespołów interdyscyplinarnych
(przemysł, handel, nauka, projektanci)



Zmiana systemowa

- znalezienie wspólnego języka i standardów z instytucjami finansującymi B+R+I -np. w zakresie ulgi na B+R?

Dostosowanie progów wejścia

Tematy dopasowane do potrzeb rynku

Wyniki negatywne?

Konsekwencja i działanie długoterminowe.



Oczekujemy środków na doskonalenie procesów produkcyjnych, środków na wzornictwo, testowanie rynkowe prototypów, innowacje przyrostowe





WAMA SMART LAB

DREWNO I MEBLARSTWO

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

BTR krajowy - scenariusze

Draft z pracy grup roboczych

- **Scenariusz 1: Technologie wspierające procesy wzornicze dedykowane meblom.**

Scenariusz może zawierać projekty B+R związane m.in. z technologiami usprawniającymi lub automatyzującymi procesy wzornicze np. z wykorzystaniem AI.

- **Scenariusz 2: Innowacyjne meble i związane z nimi materiały i komponenty.**

Scenariusz może zawierać projekty B+R związane m.in. z opracowaniem technologii lub podzespołów dla "inteligentnych mebli" czy projekty związane z inżynierią materiałową, mające na celu ulepszenie parametrów mechanicznych/ użytkowych surowców. W ramach scenariusza możliwa będzie również realizacja projektów dot. stworzenia innowacyjnych produktów gotowych w postaci innowacyjnych mebli, w tym mebli specjalnego przeznaczenia (np. dla osób z niepełnosprawnościami).

- **Scenariusz 3: Technologie wspierające procesy produkcji mebli.**

Scenariusz może zawierać projekty B+R związane m.in. z opracowaniem nowych technologii wykorzystywanych w procesie produkcji mebli lub ich podzespołów czy też projekty mające na celu zwiększenie efektywności produkcji dedykowane branży meblarskiej

- **Scenariusz 4: Innowacyjne technologie wspierające promocję i sprzedaż mebli.**

Scenariusz może zawierać projekty B+R związane m.in. z opracowaniem nowego modelu serwisowania mebli lub modelu ich dystrybucji lub promocji (np. z wykorzystaniem technologii XR itp.). - potencjalnie ten scenariusz może zostać usunięty, ponieważ nosi największy potencjał ku temu, by zakupić gotowe rozwiązania z rynku, bez konieczności prowadzenia prac B+R.





WAMA SMART LAB

DREWNO I MEBLARSTWO

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

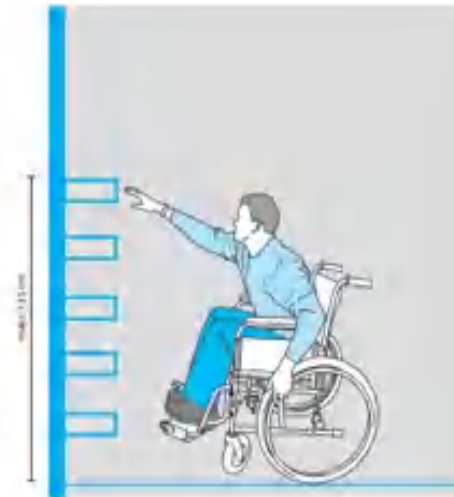
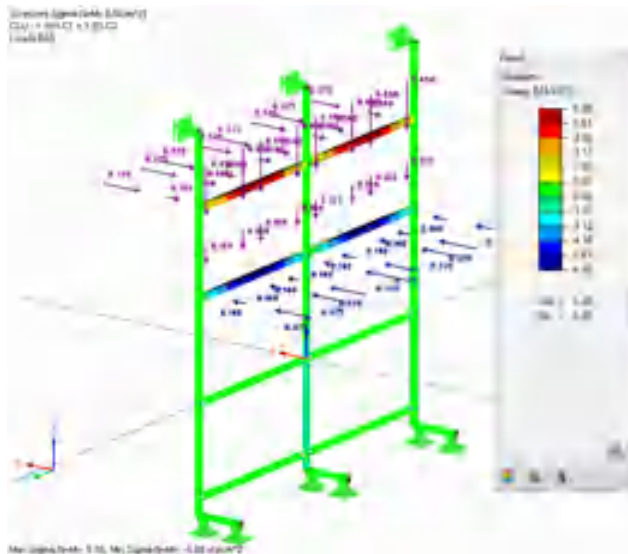
Konkrety

Innowacje branży meblarskiej

Innowacje branży meblarskie

Jati Sp. z o.o.

Opracowanie innowacyjnych zestawów mebli kuchennych przeznaczonych dla osób starszych i niepełnosprawnych



Innowacje branży meblarskie

Meble Krysiak

Technologia produkcji elementów meblowych o anatomicznym rysunku drewna na wszystkich płaszczyznach (w skrócie – „EMAR”). Nowy produkt powstały w wyniku przeprowadzonych prac B+R rozwojowych.



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Innowacje branży meblarskie

- Zakład Produkcji Jarych

Opracowanie technologii produkcji elementów krzeseł i stołów o innowacyjnej konstrukcji



Innowacje branży meblarskie

- Tudar

Wykonanie prac B+R i opracowanie technologii produkcji płyty klejonej ECO WOOD PANEL (EWP) - płyty wykonanej z drewna posuszowego.



Innowacje branży meblarskie.

Dobroteka. Wyposażenie Laboratorium Apartament Przyszłości



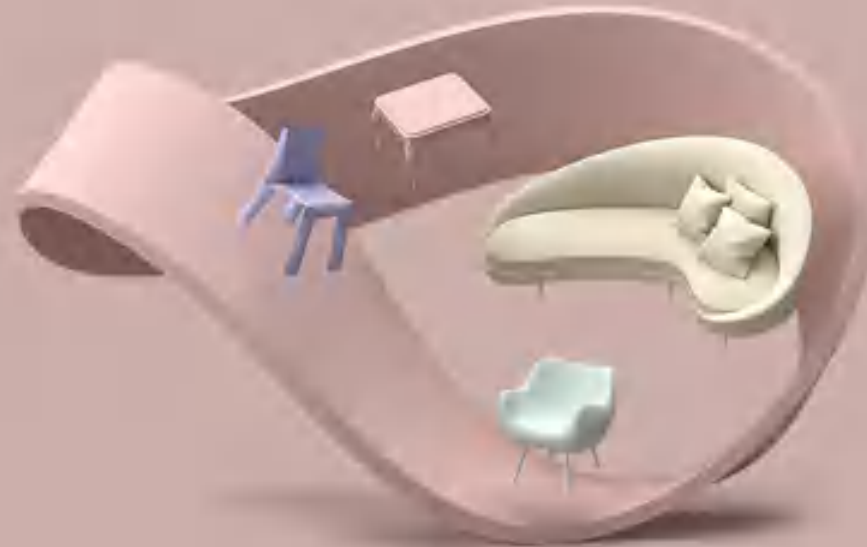
Innowacje branży meblarskie

holohome



Furniture & Home Decor AR Hub

Introducing World's First Direct-To-Customer, AR Native,
Brand Agnostic, Furniture Marketplace





WAMA SMART LAB

DREWNO I MEBLARSTWO

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Identyfikacja prac B+R w przedsiębiorstwach meblarskich

Identyfikacja prac B+R w przedsiębiorstwach.

Tomasz Wiktorski

- *Czy prowadzę działalność badawczą lub działalność rozwojową? Co to jest działalność badawcza? Co to jest działalność rozwojowa? Przykłady projektów badawczych, przykłady projektów rozwojowych. Projekty, które nie kwalifikują się do B+R.*
- *Podstawy prawne ulgi na działalność B+R w świetle ustawy o podatku PIT.*

- Podejmowana działania aby były zaliczone do B+R muszą spełniać 5 kryteriów:
- **nowatorskie,**
- **twórcze,**
- **nieprzewidywalne,**
- **możliwe do przeniesienia lub odtworzenia**
- **metodyczne**



Dziękuję za Uwagę

dr inż. Tomasz Wiktorski
B+R Studio Tomasz Wiktorski

www.brstudio.eu

Doradztwo i raporty rynkowe

Rozwój eksportu

Szkolenia



Identyfikacja i planowanie
prac B+R
w przedsiębiorstwach.

www.brstudio.eu